

Ekstraksi Minyak Nilam

Patchouli Oil Extraction

Inventor : M. Panji Laksamanaharja,
Djajeng Sumangat, Risfaheri, Sofyan Ruslin,
Nanan Nurjanah, dan Christina Winarti
Balai Besar Penelitian dan Pengembangan
Pasca Panen Pertanian

*Indonesian Center for Agricultural
Post Harvest Research and Development*

Minyak nilam (*patchouli oil*) merupakan salah satu minyak atsiri yang menjadi komoditas ekspor Indonesia. Permintaan minyak nilam untuk industri parfum, kosmetika, pewangi dan sejenisnya relatif stabil dan sampai saat ini belum ada substitusi sintetiknya. Minyak nilam diproduksi dengan cara ekstraksi melalui proses destilasi (penyulingan) daun tanaman nilam (*Pogostemon cablin Benth*).

Untuk meningkatkan rendemen dan mutu minyak nilam, telah direkayasa proses teknologinya yang terdiri dari unit peralatan, kondisi proses destilasi, dan penanganan pascapanen daun nilam. Teknologi ini telah diaplikasikan di beberapa sentra produksi minyak nilam di Indonesia.

Keunggulan :

- (1) Rendemen dan kadar patchouli alkohol minyak nilam relatif lebih tinggi, memenuhi syarat mutu standar nasional dan internasional.
- (2) Dapat menggunakan bahan bakar biomasa untuk sumber energi pemanas ketel.
- (3) Layak secara teknis dan ekonomis.

Manfaat :

Teknologi ekstraksi bermanfaat dalam meningkatkan rendemen mutu minyak nilam.



The patchouli oil is one of the essential oils and an important Indonesian export commodity. The demand for patchouli oil by the perfume and cosmetic industries is relatively stable and there has been no synthetic product for substitution. Patchouli oil is extracted through a process of distilling leaves of patchouli (*Pogostemon cablin Benth*).

To improve the yield and quality of patchouli oil, a technology has been engineered that consists of equipment, distillation processes, and post-harvest handling of patchouli leaves. This technology has been applied in the patchouli oil production centers in Indonesia.

The advantages of this technology are (1) the yield of alcohol of the patchouli oil is high and meets the national and international quality standard, (2) can use the biomass as a source of energy for the boiler, and (3) technically and economically feasible.

Benefits:

This technology can increase the quality of patchouli oil.